Nome: Luis Henrique Ferracciu Pagotto Mendes RA: 2272016

Resumo Vídeo 11

Durante a vídeoaula de Vetores, o professor Muriel apresentou um método para lidarmos com um grande conjunto de valores, os vetores, que nada mais são, espaços criados para alocarmos os valores que quisermos.

Os vetores possibilitam que possamos guardar grandes quantidades de informação, sem gastar muito tempo. Podemos armazenar muita informação, contanto que, em um vetor, seja inserido o mesmo tipo de dado, independentemente da quantidade.

O vetor, além de ser considerado uma lista que pode ser preenchida em uma única linha, também pode ser visto como uma matriz com uma linha e diversas colunas.

A declaração de um vetor não foge muito do senso padrão, apenas deve-se inserir um valor entre colchetes logo depois do nome da variável. Por exemplo: variável [n]. Em que n é um valor qualquer, que representará o tamanho do vetor.

Ademais, a construção de um vetor é feita pelo preenchimento de espaços, que estão registrados de 0, até o valor inserido no código -1.

Existem diversas formas de se declarar um vetor, sendo eles: int variavel [m] = {n0, n1, n2, n3, ... , n}. sendo que m é o número de valores que pode-se inserir dentro do conjunto listado.

Int variavel [] = {n0, n1, n2, n3, ... , n}, neste caso, como os colchetes estão vazios, é possível inserir a quantidade de valores que o programador quiser. Ou até,

int variavel [n];

variavel [0] = m1;

variavel [1] = m2;

variavel [2] = m3;

variavel [3] = m4;

.

.

.